中華民國六十五年三月

高溫菇栽培淺說

臺灣省農業試驗所
宋細福編

高溫菇栽培淺說

宋細福

一、清床及消毒：

將菇床上之堆肥清除洗淨，並以八五%之 PCP Na（五氯酚鈉）七〇〇公克加七〇公斤的水噴灑於五〇坪／棟之菇舍四壁及菇床架，經一～二天後，再將屋頂部份用清水洗淨。

二、栽培場所及環境之處理：

將菇舍附近之垃圾或雜物清除，並加強防蟲設施，將門窗均封以九六目之細紗網，再檢查通風設備是否齊全完好。

三、切　草：

高溫菇栽培所用之堆肥可與洋菇相同，如採用短期醱酵者，切草時將稻草切成一寸左右。

四、假堆積：

將切妥之稻草加二%之消石灰及充份的水假堆積二天。

五、堆積：

將二%硫安、一%豆餅粉、三%過磷酸鈣、一%糖蜜、五%有機氮、一%炭酸鈣及微生物均勻混合後攪拌於堆肥材料中，堆成二。五～三尺寬，一〇～一五尺長，高四尺左右之堆形四～五堆相連堆積之，在上床前再加入二%之粉頭，混拌均勻後即予上床。

六、築床：

堆肥水份調節為七〇%左右，以手緊握之指間可流出數滴水為度即鬆堆於苗床，微呈弧形，最高約為一尺，緊壓可達七～八寸左右為準，床底孔隙太大者可以數上塑膠紗網或PE床底布等，上床完妥後即將失落於地面之堆肥清掃乾淨，並用一%之馬拉松液（如含五〇%有效成份者，2CC加入98CC的水）噴灑於床底之地面，通路及四週墻邊。

七、後醱酵：

㈠實施後醱酵前，需將菇舍內之通氣及循環系統裝妥，一般設有可以行內循環之通氣機一個外，在菇舍中間再設一個裝有PE軟管之通風扇，使菇舍上下溫度更趨平均。

㈡待堆肥上床及辦妥所有準備工作後，即將所有門窗關閉，並開開通氣及內循環設備，此時不需通入外氣，在廿四小時內，一般堆肥之溫度可達60°C以上，菇舍空氣溫度如未達60°C則需加入蒸氣，及少量外氣，如空溫可達60°C以上時則不需加蒸氣。

(三) 菇舍內之空氣度達 60°C 以上後，如床溫超過 60°C 以上時，應酌予加入大量之外氣以改善堆肥品質。

(四) 床溫降至 52°C~45°C 之範圍內、應維持一週左右，如此期間溫度低 45°C 者，即應再補加蒸氣，使床溫回昇至 45~52°C 之間。

(五) 後醱酵之測溫應以隔測溫度器，或 30CM 以內之留點溫度計，或一般溫度計接上三尺八號之鐵絲通入菇舍測定之，以免進入菇舍發生中毒之險。

(六) 後醱酵完成床溫降至 45°C 左右，如發現菌床材料過乾時可以加水調節之。

八、下　種：

(一) 菌絲最適生長溫度為 30°C ， 28~34°C 為可適範圍。

(二) 下種時菌床中心溫度在 35°C ，表面 30°C 左右對菌絲之發育最快。

(三) 每坪下種量至少需二瓶，為防止什菌侵入及布提早長滿出菇每坪最多用四瓶，下種時應特別注意雜菌之選別。

(四) 下種後菌床儘可能用木板壓緊並整平，再用紙張敷蓋，以防蟲產卵及促進菌絲生長。

(五) 床溫如超過 35°C 時，需即行通風以降低溫度。

(六) 菌床上如發現小量綠黴可用小噴霧器，噴以500~1000倍之黴敵局部治療之，若有褐皮病則以1000倍之萬力作局部治療。

九、覆　土：

覆土可用蒸氣或火力處理消毒之，或在覆土二週前，將土堆成二～三尺高，每隔一尺左右打一個洞，每一百公斤土量注入"氯化苦"12～15CC，並用塑膠布蓋二天後打開並翻堆，使藥劑揮散，二週左右後至土壤無藥味時即可作為為覆土之用，覆土之方法與洋菇相同，大致在下種後一二～一四天即可覆土，厚度以 3CM 左右為宜。

十、覆土後之管理：

㈠覆土後在菌床架及覆土表面以 1/1000 雰敵每棟用五〇公斤薄薄噴佈一次，以防微菌類病害之發生。

㈡菇舍內外牆及紗門窗，用 1/100 馬拉松每隔一～二週噴佈一次，以防害蟲之侵入及生長。

㈢覆土後六～七天儘可能在菌床上不要灑水，但地面應時常噴水，以保持高濕度的狀況。

㈣在覆土至出菇前，除了床溫或室溫昇至 35°C 以上時，需酌予通入外氣外，平常儘可能的只作內循環少通外氣，以促進子實之發生。

十一、發菇期間之管理：

㈠每週期採菇後至下期菇之發生前，均應儘量少通外氣入菇舍，但子實體發生後達碗豆大小至採收之期間則應每天酌予通入外氣，一般每天開二次抽風機，每次半小時左右，以防病害之發生。

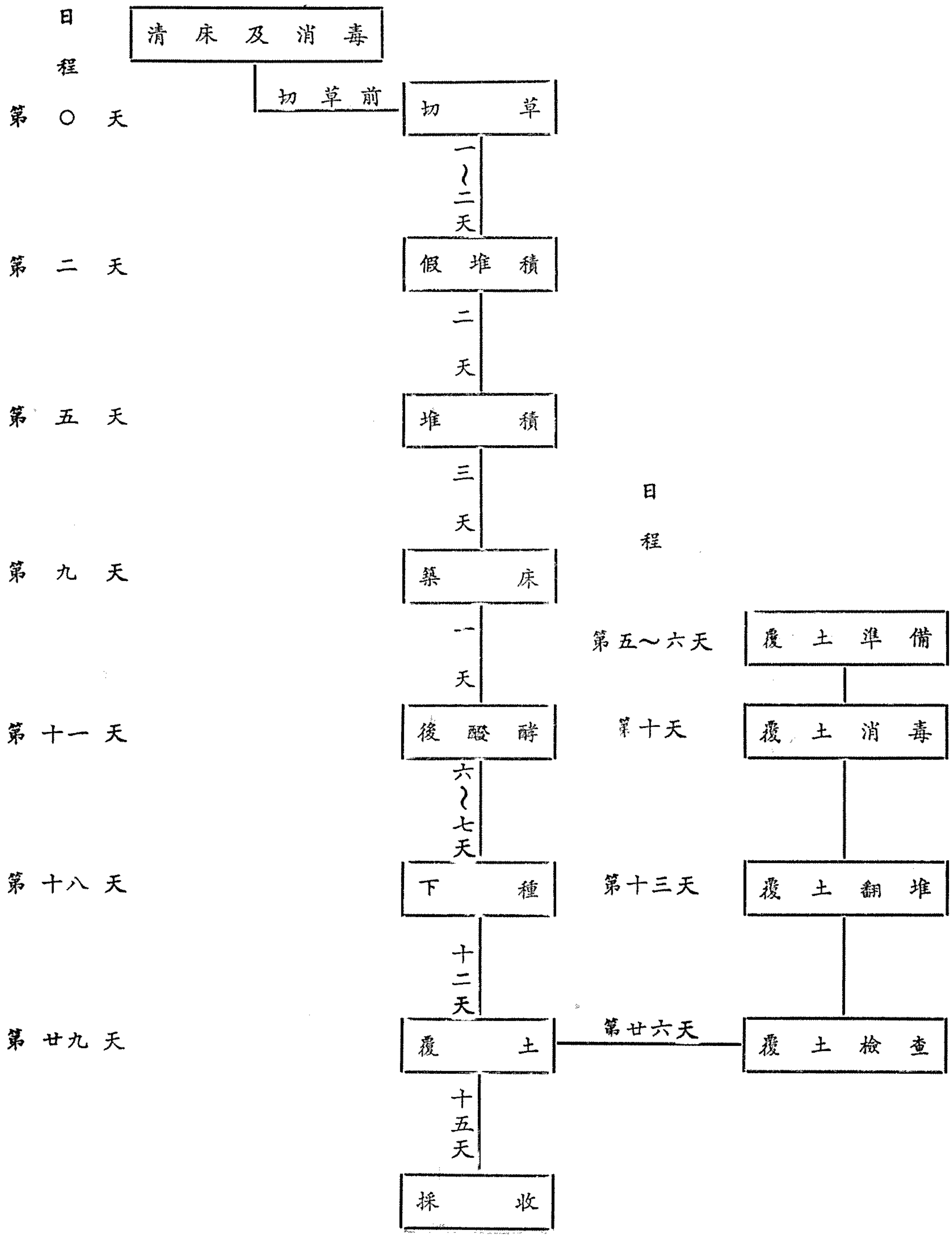
㈡室溫保特 25~32°C 可以發菇正常，其中 30°C 以下較不易發生病害。

㈢灑水方法與一般洋菇相同，灑水後應即打開所有通氣設備，使菇體快速乾燥，減少病害之發生。

㈣每隔一週左右用棉花吸 100CC DDVP 吊於內循環通氣口，通氣循環二小時左右打開通入外氣。

十二、採　收：

㈠菇體在菇傘未離開菇柄前，保持堅實狀態時即可採收，過期採收不但無商品價值，且重量亦不會增加，同時發菇週期會減少，而致總產量降低的現象。

㈡採收方法與洋菇同，除了採收後應補土外，死菇之清理亦極為重要，如發現有綠黴菌之發生，可以用1/1000之霉敵或萬力作局部之治療。

高溫菇堆肥製作栽培日程表